

2023

TSSD 강력유지율 예측

작성일 : 2023.05.16

학번 : 2023254002

성명 : 이민수

META BIOMED CO., LTD.

Diamond Quality Gold Service Silver

01 개요

TSSD 강력유지율 예측

1. TSSD의 제품 성적서를 작성하기 위해서 초기 EP 대비 4주후 EP값을 %로 계산하여 기준 만족시 제품을 출하한다.
2. 제품 생산 후, 결과 값이 나올때까지 대기해야하며, 이는 제품 발주 후, 고객사 도착전까지 상당한 시간이 소요된다.
3. 만약, 2주 EP값이 4주 EP값과 비례한 DATA를 나타내고, 이를 신뢰할 수 있다면 2주 DATA로 선 출하 진행 한다.
4. 이로써 납기일을 최대 2주를 당길 수 있다.
5. 방법은 로지스틱 회귀를 사용하며, data는 2022년 data를 정리하여 적용한다.

LOT NO.		TSSD12212V001																
Data of Manufact																		
특 이 사 항																		
Batch No.	Spool No.	Spinning						EP Knot Retention strength (kgf)						EP Knot Retention strength (%)		Drying	비 고	
		Straight (kgf)	EP(kgf)				Diameter (mm)	2w	4W				흰색 결점수	매듭이 안 나옴 끊어 짐	2w	4W		Moisture (ppm)
			Avg.	SD	Min.	Max.			Avg.	SD	Min.	Max.						
계산수식		평균값	평균값	평균값	평균값	평균값	평균값	최소값	최소값	최소값	최소값	최소값	3 m	5회 측정	평균값	평균값	최대값	
Lot 대표값		12.08	6.77	0.42	6.29	7.22	0.544	6.30	5.05	0.08	4.64	5.13	#DIV/0!	#DIV/0!	96%	78%	24	
1st-1	15	12.07	6.68	0.40	6.24	7.04	0.546	6.35	5.05	0.08	4.96	5.13			95%	76%	24	
1st-2	31	12.08	6.85	0.44	6.38	7.34	0.540	6.49	5.27	0.30	4.91	5.66			95%	77%		
2nd-1	36	12.10	6.69	0.37	6.33	7.07	0.546	6.30	5.47	0.61	4.64	6.20			94%	82%		
2nd-2종료	39	12.08	6.85	0.47	6.22	7.41	0.543	6.72	5.31	0.18	5.07	5.55			98%	78%		